

# TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

## PCT

REC'D 25 NOV 2003

WIPO

PCT

### RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)



Référence du dossier du déposant ou du mandataire	<b>POUR SUITE A DONNER</b> voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/PEA/416)	
Demande internationale No. PCT/FR03/00234	Date du dépôt international (jour/mois/année) 24.01.2003	Date de priorité (jour/mois/année) 28.01.2002
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB B41J2/09		
Déposant IMAJE S.A. ET AL.		

1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.
2. Ce RAPPORT comprend 4 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.
  - ☐ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent feuilles.

3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- I ☒ Base de l'opinion
- II ☐ Priorité
- III ☐ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- IV ☐ Absence d'unité de l'invention
- V ☒ Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI ☐ Certains documents cités
- VII ☐ Irrégularités dans la demande internationale
- VIII ☐ Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 09.08.2003	Date d'achèvement du présent rapport 25.11.2003
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	Fonctionnaire autorisé Adam, E N° de téléphone +31 70 340-3181 

PCT/FR03/00234

**RAPPORT D'EXAMEN  
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n°

PCT/FR03/00234

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

*(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)*

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

**V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

- |                                        |      |                |      |
|----------------------------------------|------|----------------|------|
| 1. Déclaration                         |      |                |      |
| Nouveauté                              | Oui: | Revendications | 1-17 |
|                                        | Non: | Revendications |      |
| Activité inventive                     | Oui: | Revendications | 1-17 |
|                                        | Non: | Revendications |      |
| Possibilité d'application industrielle | Oui: | Revendications | 1-17 |
|                                        | Non: | Revendications |      |

2. Citations et explications

**voir feuille séparée**

**Concernant le point V**

WO9111327-A montre une tête d'impression double buse d'une imprimante à jet d'encre continu dévié, la tête comprenant:

- un ensemble générateur de gouttes d'encre ayant deux buses (1, 2) d'éjection de jet d'encre, chacune des buses ayant un axe, et disposées le long de cet axe,
- des électrodes de charge;
- des première et seconde électrodes de déflexion des gouttes chargées, les électrodes de déflexion ayant chacune par rapport aux buses d'éjection du jet une partie amont, et une partie aval, une surface active de chaque électrode de déflexion étant une surface de ladite électrode qui est en regard d'un train de gouttes.
- une gouttière unique de récupération des gouttes d'encre pour les deux buses,

L'objet de la revendication 1 diffère du document D1 en ce que les axes des buses sont concourants en un point qui se trouve sur un axe d'un orifice unique d'entrée de la gouttière unique de récupération au voisinage de cet orifice ou en amont de cette gouttière.

L'objectif de la présente invention est de réaliser une tête d'impression d'une imprimante à jet continu dévié ayant deux buses d'éjection est capable d'imprimer un segment de longueur double de celui que peut imprimer une tête simple buse mais qui présente de bonnes qualités de raccordement.

Aucun document de l'art antérieur ne montre une telle construction.

La revendications 1 satisfait donc aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

Les revendications 2 -17 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive (articles 33(2) et 33(3) PCT).